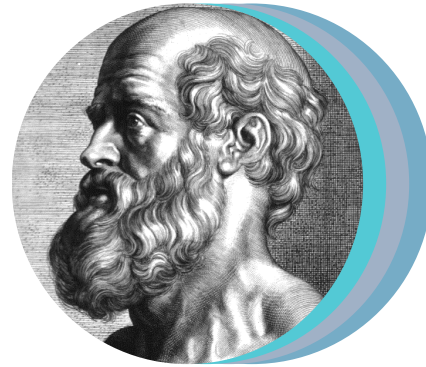


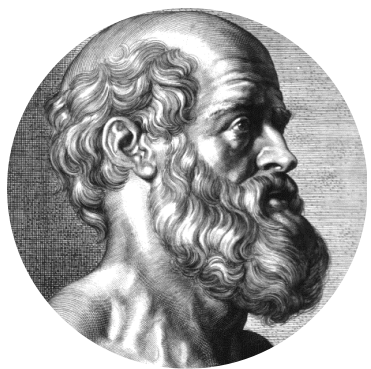
DMedica



ГИППОКРАТ 2.0 ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ
ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Ноябрь 2021



ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Ваша система интегрирует Гиппократ в виде дополнительного сервиса для ваших клиентов (медицинских организаций).
2. Вы получаете 50% дохода от продажи Гиппократа. Ваши доходы составляют от ₺ 20 тыс. в месяц от одной клиники.
3. Ваши расходы:
 - а) на API-присоединение Гиппократа (40 человеко-часов ваших разработчиков);
 - б) авансирование доработки Гиппократа (₺ 480 тыс. – при необходимости).
4. У вас есть возможность стать партнером Гиппократа. Условия обсуждаются.
5. Здесь вы можете посмотреть и показать своим клиентам два кейса – что такое Гиппократ и как он работает https://youtu.be/TdbqyiZ_trM и <https://www.gippocrate.ru/>

... продолжение следует

ПОЧЕМУ НУЖЕН ГИППОКРАТ?



Проблемы:

- до 30% диагнозов ставится ошибочно, до 60% нуждаются в уточнении*
- до 50% заболеваний выявляются на поздней стадии

Врач пропускает симптомы, ошибается в интерпретации данных пациента, потому что:

- не может помнить все клинические рекомендации**
- ограничено время приема пациента
- ограничен личный опыт



Сколько онкологических заболеваний обнаружили на поздней стадии



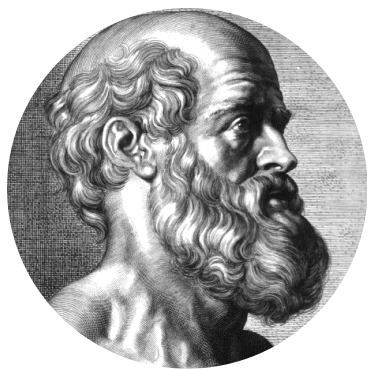
Источник: мониторинг ОНФ.

© РБК, 2018

*) Компания "Этнамед" <https://rg.ru/2019/03/04/kazhdyj-piatyj-pacient-v-rossii-stalkivaetsia-s-vrachebnoj-oshibkoj.html>

https://www.elibrary.ru/download/elibrary_25895895_50307137.pdf

***) Средний объем «Клинических рекомендаций» - 78 страниц.



ГИППОКРАТ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ: АВТОМАТИЗАЦИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ КАК СТАНДАРТОВ ЛУЧШЕЙ ПРАКТИКИ

Гиппократ предоставляет алгоритмы диагностики и лечения заболеваний в виде алгоритмов рутинной практики как подсказок для врача



Медицинская организация интегрирует Гиппократ в свою информационную среду: в интерфейс компьютерной программы, в мобильное приложение и др.

ЧТО ТАКОЕ ГИППОКРАТ?



ГИППОКРАТ – АЛГОРИТМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ, ВСТРОЕННЫЕ В ВАШ МЕДИЦИНСКИЙ СЕРВИС

*) В MVP автоматизированы алгоритмы двух заболеваний. Разработка по запросу заказчика

***) API - Application Programming Interface, протокол обмена данными между информационными системами

КАК ЭТО РАБОТАЕТ. ШАГ 1

Клиника выбирает нозологии для автоматизации / например, по доле посещений пациентов



14,9%	Болезни органов дыхания
10,3%	Болезни мочеполовой системы
7,5%	Болезни органов пищеварения
5,7%	Болезни эндокринной системы
4,4%	Болезни органов кровообращения
3,4%	Болезни глаза, уха
2,9%	Болезни крови
2,0%	Болезни нервной системы
0,6%	Болезни кожи
0,5%	Другие
0,3%	Инфекционные заболевания



Код МКБ	Нозология	Доля посещений
N20.0	Камни почки	0,3%
N20.9	Мочевые камни неуточненные	0,2%
N30.0	Острый цистит	0,2%
N30.2	Другой хронический цистит	0,2%
N39.0	Инфекция мочевыводящих путей без установленной локализации	0,4%
N40	Гиперплазия предстательной железы	0,3%
N41.1	Хронический простатит	0,6%
N60.1	Диффузная кистозная мастопатия	1,3%
N60.8	Другие доброкачественные дисплазии молочной железы	0,2%
N60.9	Доброкачественная дисплазия молочной железы неуточненная	0,2%
N63	Образование в молочной железе неуточненное	0,2%
N64.4	Мастодиния	0,3%
N72	Воспалительная болезнь шейки матки	0,7%
N76.0	Острый вагинит	1,7%
N76.1	Подострый и хронический вагинит	0,9%
N80.0	Эндометриоз матки	0,3%
N83.2	Другие и неуточненные кисты яичника	0,4%
N84.0	Полип тела матки	0,5%
N86	Эрозия и эктропион шейки матки	0,3%
N92.0	Обильные и частые менструации при регулярном цикле	0,2%
N92.6	Нерегулярные менструации неуточненные	0,2%
N93.9	Аномальное маточное и влагалищное кровотечение неуточненное	0,3%
N94.9	Состояния, связанные с женскими половыми органами и менструальным циклом, неуточненные	0,3%
N95.2	Постменопаузный атрофический вагинит	0,2%



NB! Клиника оплачивает выбранные нозологии или нозологические группы

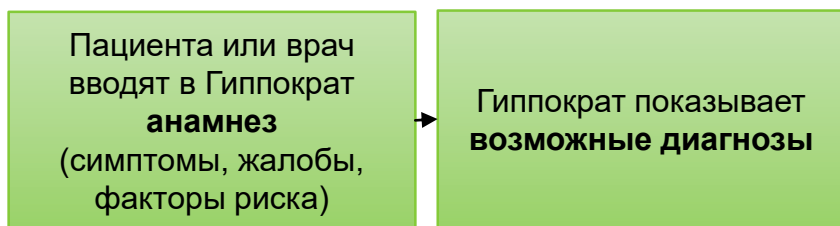
Клиника получает **бесплатно** алгоритмы раннего выявления заболеваний, дающих наибольшую смертность:

ИБС, онкология, СД 2 типа, ХОБЛ

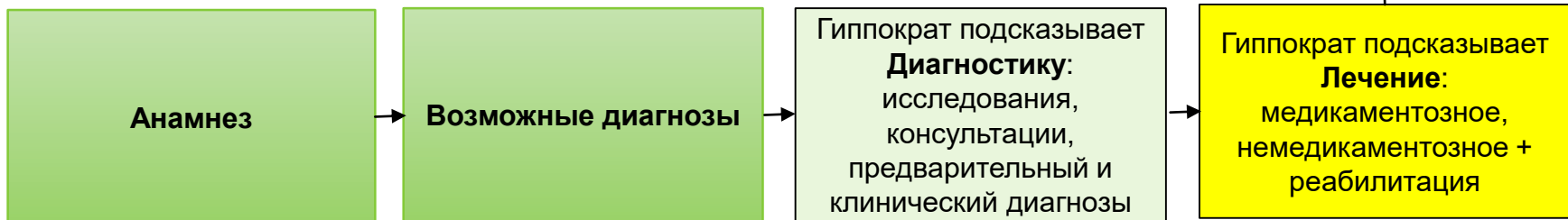
КАК ЭТО РАБОТАЕТ. ШАГ 2

Клиника выбирает сценарий Гиппократ / что будет видеть врач

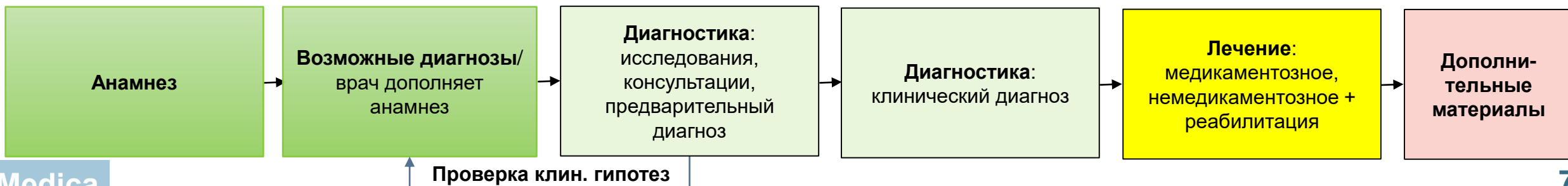
1. Симптом-чекер



2. Диагностика и лечение



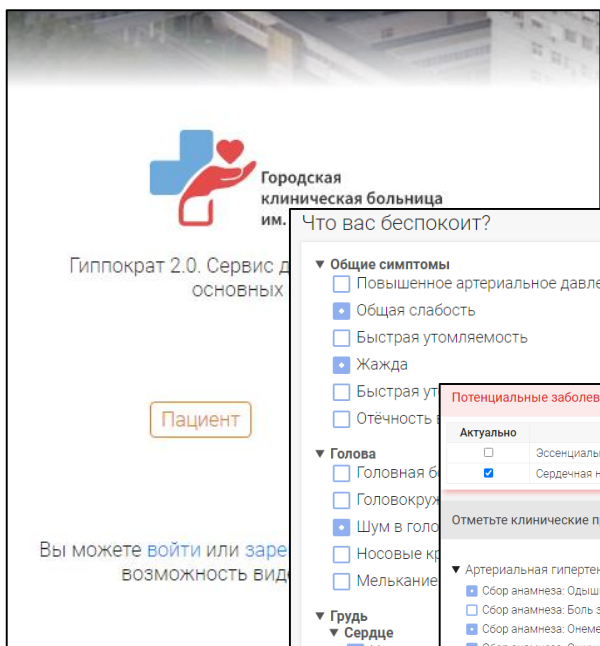
3. Диагностика и лечение с проверкой клинических гипотез



№	Состав алгоритма	Нужен для клиники
Общие данные		
1	Паспорт алгоритма: нозология, авторы, версия, дата	<input type="checkbox"/>
2	Заболевание: МКБ, наименование, синонимы	<input type="checkbox"/>
3	Источники: клинические рекомендации, другие	<input type="checkbox"/>
4	Статистика: статистика половозрастной встречаемости	<input type="checkbox"/>
Анамнез		
5	Данные пациента: возраст, пол, рост, вес	<input type="checkbox"/>
6	Факторы риска: факторы риска пациента по заболеванию с указанием синонимов, включая перенесенные заболевания, образ жизни, наследственность и др.	<input type="checkbox"/>
7	Симптомы: симптомы и жалобы пациента по заболеванию с локализацией по частям тела с указанием синонимов	<input type="checkbox"/>
Диагностика		
8	Первичный прием: физикальные исследования, лабораторные исследования, инструментальные исследования, направления к др. врачам, предварительный диагноз	<input type="checkbox"/>
9	Повторный прием: данные анализов, исследований и заключения других врачей, физикальные исследования и др., клинический диагноз	<input type="checkbox"/>
Лечение		
10	Лечение: показания, немедикаментозное лечение, медикаментозное лечение, противопоказания	<input type="checkbox"/>
11	Реабилитация	<input type="checkbox"/>
Дополнительные материалы		
12	Неотложные состояния	<input type="checkbox"/>
13	Шкалы, калькуляторы: шкалы, калькуляторы, используемые при диагностике и лечении данного заболевания	<input type="checkbox"/>
14	Образование: образовательный контент по заболеванию	<input type="checkbox"/>

КАК ЭТО РАБОТАЕТ. ШАГ 3

Гиппократ интегрируется в интерфейс клиники / примеры интеграции в PC и web интерфейсы медицинских информационных систем (МИС)



Гиппократ для государственной клиники. Пилотное апробация MVP в приемном отделении и КДЦ ГКБ Москвы. 2 нозологии

Потенциальные заболевания обнаружены

Актуально	Заболевание	Граничный балл	Баллы пациента
<input type="checkbox"/>	Эссенциальная [первичная] гипертензия I10	1	3
<input checked="" type="checkbox"/>	Сердечная недостаточность	1	1

Отметьте клинические признаки

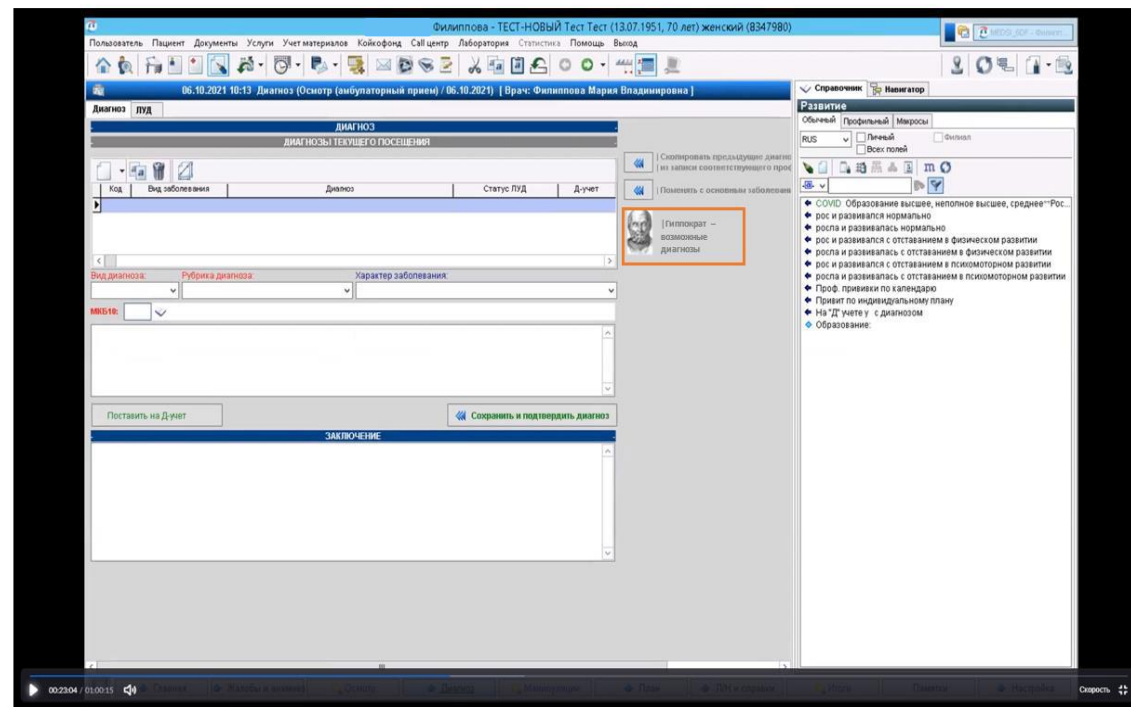
- Артериальная гипертензия I10
 - Сбор анамнеза: Одышка
 - Сбор анамнеза: Боль за грудной
 - Сбор анамнеза: Онемение лица, конечностей
 - Сбор анамнеза: Ощущение жара
 - Сбор анамнеза: Потливость
 - Сбор анамнеза: Приливы
 - Визуальное исследование: Отеки
 - Измерьте артериальное давление: Повышенное артериальное давление
 - Проведите неврологическое обследование и оцените когнитивный статус: Нарушение когнитивных функций
 - Проведите пальпацию и аускультацию сердца: Смещение границ сердца
 - Проведите пальпацию и аускультацию сердца: Усиление верхушечного толчка
 - Проведите пальпацию и аускультацию сердца: Нарушение ритма сердца
 - Проведите пальпацию и аускультацию сонных артерий: Систолический шум
 - Проведите пальпацию периферических артерий: Ослабление или асимметрия пульса
 - Оценка ладыжечно-плечевого индекса: Показатель отношения < 0,8

Направления на диагностику

- Артериальная гипертензия I10
 - Прием (осмотр, консультация) врача-кардиолога первичный
 - Общий (клинический) анализ крови

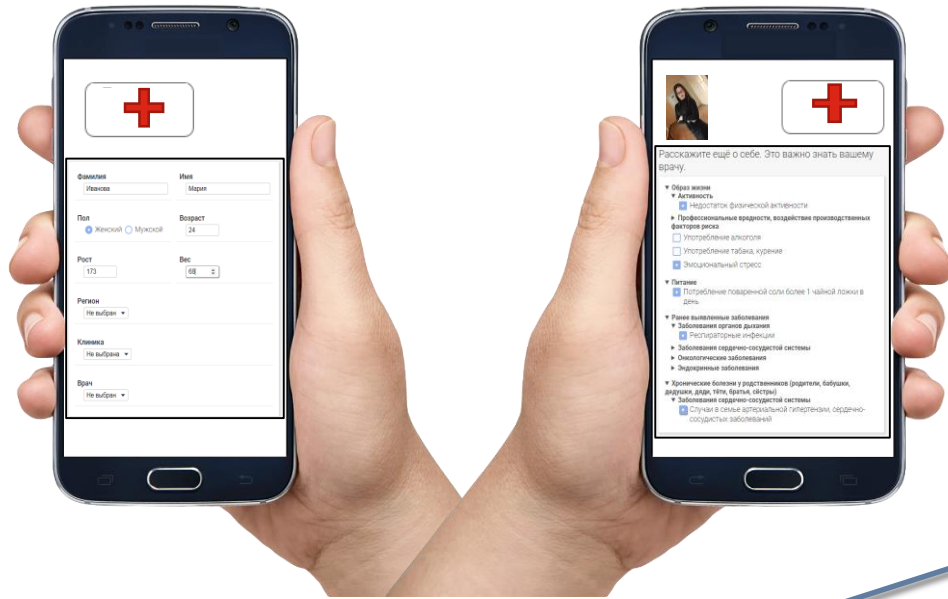
В стадии разработки

Гиппократ для сети коммерческих клиник
Интеграция с МИС клиники.



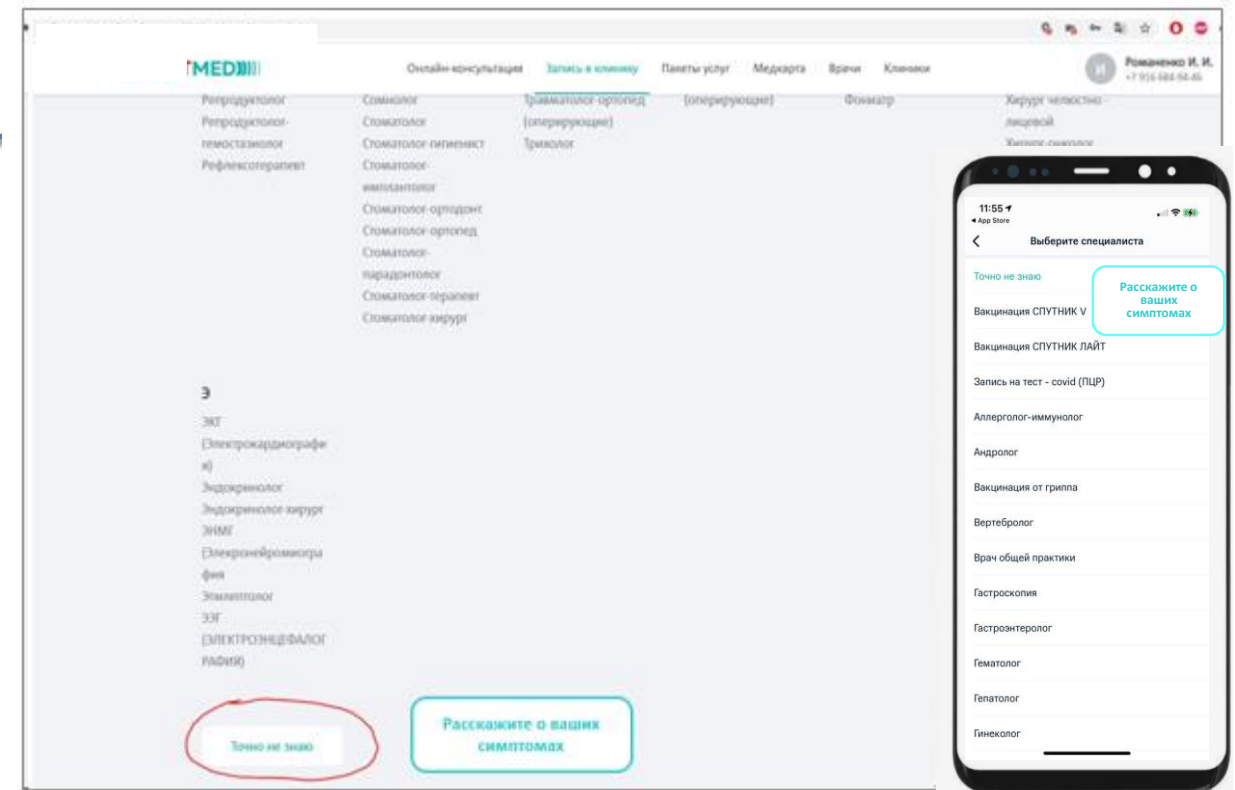
Разрабатываются алгоритмы 58 нозологий, наиболее часто встречающихся у пациентов клиник

ПРИМЕРЫ ИНТЕГРАЦИИ В МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Гиппократ для медицинского образовательного симулятора
Разрабатываются алгоритмы для тренировки врачей в нозологических группах «Гинекология» и «Неврология»

Гиппократ для сайта и приложения:
запись пациентов на прием в клиники
Разрабатывается симптом-чекер для пациентов



ГИППОКРАТ КАК ОТКРЫТЫЙ РЕСУРС

Пожалуйста, ответьте на вопросы о состоянии вашего здоровья.

Ответы обычно не занимают более 5 минут.

Ваши ответы будут известны только врачу и помогут ему лучше подготовиться к встрече с вами.

Спасибо!

ВОПРОСЫ

Беспокоит ли Вас одышка, усиливающаяся в положении лёжа? Да Нет

Беспокоит ли вас головная боль, головокружение? Да Нет

Сегодня у вас повышенное артериальное давление? Да Нет

Появились ли припухлости/лимфоузлы на любом участке тела? Да Нет

Для мужчин: просыпаете ли вы ночью из-за необходимости мочеиспускания? Да Нет

Вы курите больше 20 лет? Да Нет

Беспокоят ли Вас приступы головокружения? Да Нет

Беспокоят ли Вас приступы головной боли? Да Нет

Сайт Гиппократ

<https://www.gippocrate.ru/>

Прямое обращение врачей для раннего выявления 8 наиболее опасных заболеваний по 25 вопросам

Потенциальные заболевания обнаружены

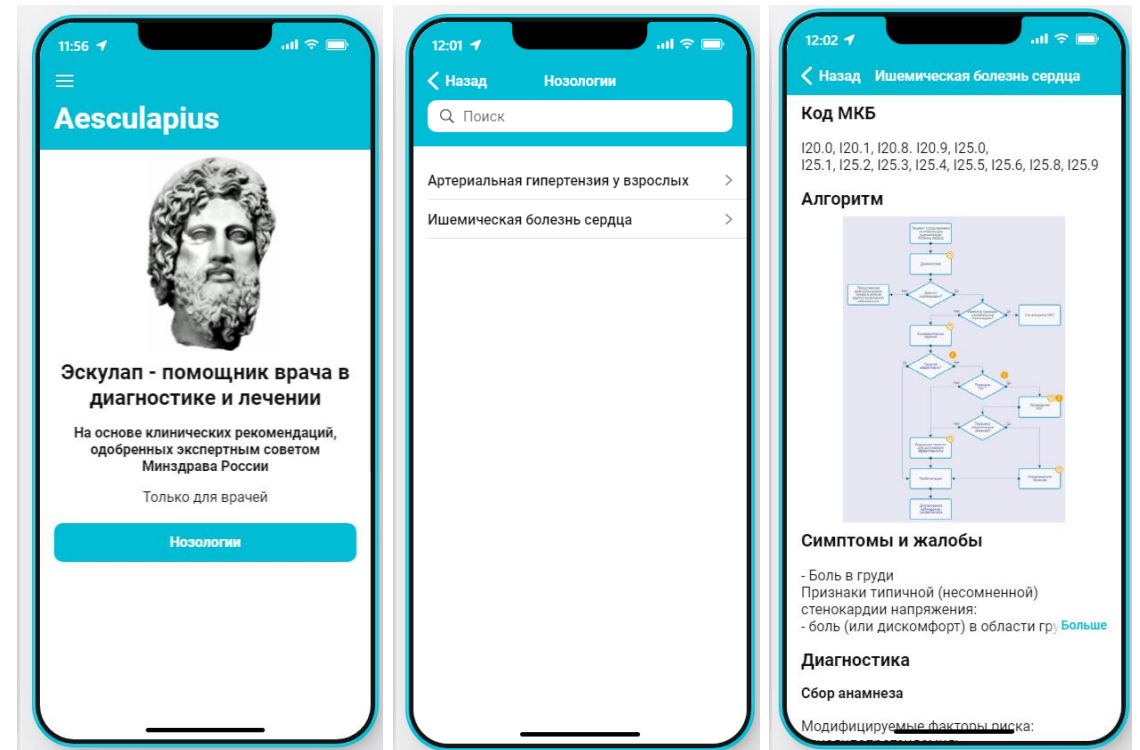
Известно	Список ПЗ	Граничный балл	Балы пациента
<input type="checkbox"/>	Хроническая сердечная недостаточность	1	2
<input type="checkbox"/>	Хроническая обструктивная болезнь лёгких	1	3
<input type="checkbox"/>	Злокачественные новообразования	1	2
<input type="checkbox"/>	Сахарный диабет 2 типа	1	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Боль в спине и суставах	1	4
<input type="checkbox"/>	Гипертонический криз	1	1

Анамнез и осмотр. Прделайте следующие действия

Наименование	Исполнен
Третий тон сердца (ритм галопа) ?	<input checked="" type="checkbox"/>
Гепатогогулярный рефлюкс ?	<input checked="" type="checkbox"/>
Смещение верхушечного толчка влево	<input type="checkbox"/>
Систолический шум	<input type="checkbox"/>
Периферические отеки (лодыжек, крестца, мошонки)	<input checked="" type="checkbox"/>
Хрипы в легких (крепитация)	<input type="checkbox"/>
Притупление в нижних отделах легких (плевральный выпот) ?	<input checked="" type="checkbox"/>
Тахикардия	<input checked="" type="checkbox"/>
Нерегулярный пульс	<input checked="" type="checkbox"/>
Тахипноэ	<input type="checkbox"/>

Приложение Эскулап*

Прямое обращение врачей к приложению <https://aesculapius.glideapp.io/>



В стадии разработки

*) Мобильное приложение развивается под брендом Эскулап

Используется
45 врачами

КАК ПРОИСХОДИТ АВТОМАТИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ

Болезни ЖКТ
ССЗ

- 260 нозологий, которые составляют 90% всех заболеваний в РФ
- ИБС
- ФП
- ХСН ...
- Гастрит
- СРК
- Болезнь Крона ...

Клинические рекомендации (КР) Минздрава России и другие научные, экспертные и нормативные материалы

Нозологические протоколы*: квалифицированные врачи МГМСУ им. А.И. Евдокимова формализовали КР и др. материалы в виде, пригодном для программирования

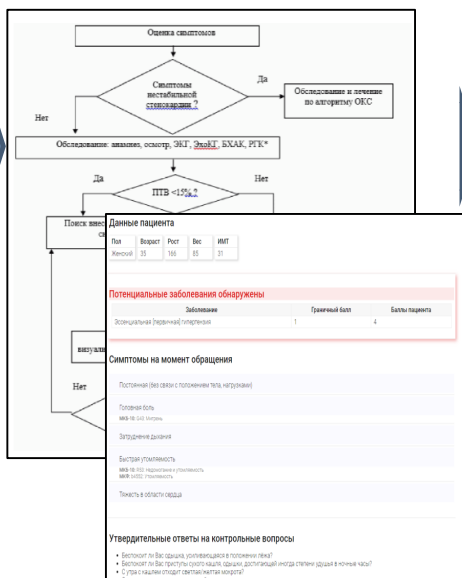
Автоматизированные нозологические протоколы в виде алгоритмов*: программисты вместе с врачами написали программу диагностики и лечения в виде подсказок врачу

API-протоколы: программисты написали программу для обмена данными между Гиппократом и медицинской системой

Учет половозрастной частотности встречаемости симптомов и заболеваний*



Действие врача	Выявленные клинические признаки	Состав	Действия Гиппократа	Код услуги
Сбор анамнеза	Одышка	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С8	A01.05.001
	Боль за грудиной	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С9	
	Онемение лица, конечностей	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С10	
	Ощущение жара	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С11	
	Потливость	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С12	
	Приливы	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С13	
Визуальное исследование	Отengi	Варианты "да-нет"	Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С14	A01.05.002
Измерение артериального давления	Повышенное артериальное давление	Оценки для введения значений: - СЧД "... мм. рт. ст. - при значениях СЧД<120 и ДАД<80 выводится "Оптимальное артериальное давление"	1. Экран врача / страница пациента / модуль "Первичный прием: сбор анамнеза и осмотр" выводится С14	A02.11.002



```

{
  "questions": [
    {
      "id": "1",
      "name": "название вопроса 1",
      "gender": "male/female/both",
      "active": true,
      "number": 1
    },
    {
      "id": "2",
      "name": "название вопроса 2",
      "gender": "male/female/both",
      "active": false,
      "number": 4
    }
  ]
}
    
```

СТАНДАРТНЫЙ ДИЗАЙН ГИППОКРАТА*

Сбор анамнеза (симптом-чекер пациента или заполняется врачом)

Пожалуйста, ответьте на вопросы о состоянии вашего здоровья.
Ответы обычно не занимают более 5 минут.
Ваши ответы будут известны только врачу и помогут ему лучше подготовиться к встрече с вами.
Спасибо!

Расскажите о себе

Сколько вам полных лет?
45

Ваш пол
 Мужской
 Женский

Какой у вас рост?
170

Какой у вас вес?
70

Что вас беспокоит?

- ▶ Всё тело
- ▶ Голова
- ▶ Грудь
- ▶ Нижние конечности

Расскажите ещё о себе. Это важно знать вашему врачу.

- ▶ Наследственность
- ▶ Образ жизни
- ▶ Ранее выявленные заболевания

[Продолжить](#)

Врач видит симптомы пациента и возможные заболевания

Данные пациента

Пол	Возраст	Рост	Вес	ИМТ
Женский	35	166	85	31

Потенциальные заболевания обнаружены

Заболевание	Граничный балл	Баллы пациента
Эссенциальная [первичная] гипертензия	1	4

Симптомы на момент обращения

Постоянная (без связи с положением тела, нагрузками)

Головная боль
МКБ-10: G43. Мигрень

Затруднение дыхания

Быстрая утомляемость
МКБ-10: R53. Недомогание и утомляемость
МКБ: S4532. Утомляемость

Тяжесть в области сердца

Утвердительные ответы на контрольные вопросы

- Беспокоит ли Вас одышка, усиливающаяся в положении лежа?
- Беспокоит ли Вас приступы сухого кашля, обильные, достигающей иногда степени удушья в ночные часы?
- С утра с кашлем отходит светлая/желтая мокрота?

Врач видит подсказки в диагностике и ...

Потенциальные заболевания обнаружены

Актуально	Заболевание	Граничный балл	Баллы пациента
<input type="checkbox"/>	Эссенциальная [первичная] гипертензия	1	4

Отметьте клинические признаки

▶ Артериальная гипертензия

Направления на диагностику

▶ Артериальная гипертензия

[Распечатать направления](#)

Предварительный диагноз

Основное

Код МКБ-10

... программу лечения

Немедикаментозное лечение

▼ Артериальная гипертензия I10

- ▶ Устранить избыточный вес тела.
- ▶ Ограничить прием поваренной соли (до 5 грамм в сутки).
- ▶ Ограничить употребление алкоголя.
- ▶ Увеличить двигательную активность.
- ▶ Психологический климат
- ▶ Отказ от курения

Медикаментозное лечение

▼ Артериальная гипертензия I10

▼ Ингибиторы АПФ

Лизиноприл

Уровень 1

Частота назначения 0.033
ССД 20мг
СКД 7300мг

Принимать когда по дозировка сколько раз в сутки в течение длительность

Эналаприл

Уровень 1

Этот препарат можно заменить на Периндоприл
Частота назначения 0.027
ССД 5мг
СКД 1825мг

*) Представлен пример интерфейса. Внешний вид определяется дизайном системы, в которую интегрируется Гиппократ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИППОКРАТА

На 13% возрастает ранняя выявляемость заболеваний

На 10% сокращается количество ошибок при диагностике и лечении

До 30% экономится время врача на приеме

До 3% сокращаются расходы медицинской организации за счет рационального использования лабораторных анализов и лекарственных препаратов (КБК 244, КОСГУ 341)

До 3 - 10% увеличиваются доходы от оказания медицинских услуг за счет лечения вновь выявленных заболеваний из средств обязательного медицинского страхования (3%, КБК 132, КОСГУ 132) и дополнительных платных медицинских услуг (10%, КБК 131, КОСГУ 131)

Уменьшается количество претензий со стороны ТФОМС и страховых компаний





Ольга Викторовна Кульнева

Зав.отделением городской поликлиники
№36 г.Москва

Мы начали тестировать программу "Гиппократ". Мне кажется, что это очень полезный и эффективный помощник для терапевта, чтобы выявлять хронические заболевания на ранней стадии.



Марина Борисовна Тараник

Главный врач городской клинической
поликлиники №2 г.Сургута

Программу начинают использовать все врачи-терапевты поликлиники. Я вижу, что гораздо внимательней стали относиться к симптомам хронических заболеваний и постановке диагноза. Программа позволяет мне, как главному врачу, видеть как работает каждый терапевт в этой программе.



Ирина Борисовна Очнева

Врач-терапевт,
Ленинградская область

Я работаю с программой недавно. Она мне нравится и пациенты видят и ценят, что к ним больше внимания, больше спрашивают о том, что их беспокоит.

ПОЧЕМУ ЗА ОСНОВУ ВЗЯЛИ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (КР)?

С 2024 Г. ВСЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ ПО КР




РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

**О внесении изменений в Федеральный закон
«Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»**

Принят Государственной Думой 16 июня 2021 года
Одобен Советом Федерации 23 июня 2021 года

5) статью 37 дополнить частью 1¹ следующего содержания:
«1¹. Переход медицинских организаций к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций, разработанных и утвержденных в соответствии с частями 3, 4, 6 - 9 и 11 настоящей статьи, осуществляется поэтапно в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, но не позднее 1 января 2024 года.».



Президент
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль
2 июля 2021 года
№ 315-ФЗ

Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении порядка поэтапного перехода медицинских организаций к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций, разработанных и утвержденных в соответствии с частями 3, 4, 6-9 и 11 статьи 37 Федерального закона от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (подготовлен Минздравом России 23.09.2021)

В соответствии с частью 11 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемый порядок поэтапного перехода медицинских организаций к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций, разработанных и утвержденных в соответствии с частями 3, 4, 6-9 и 11 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
2. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2022 года.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М. Мишустин

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Российской Федерации
от _____ N _____

ПОРЯДОК

поэтапного перехода медицинских организаций к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций, разработанных и утвержденных в соответствии с частями 3, 4, 6-9 и 11 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"

1. Применение клинических рекомендаций, разработанных и утвержденных в соответствии с частями 3, 4, 6-9 и 11 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации", для оказания медицинской помощи осуществляется поэтапно с 1 января 2022 года по 31 декабря 2023 года....

9. Клинические рекомендации применяются:

а) для целей, указанных в пункте 5 и 6, в следующем порядке:

размещенные в Рубрикаторе до 1 октября 2021 года - с 1 января 2022 года;

размещенные в Рубрикаторе до 1 июня 2022 года - с 1 января 2023 года;

размещенные в Рубрикаторе до 1 июня 2023 года - с 1 января 2024 года.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО
от 20 мая 2021 г. N 17-4/И/1-7530

Министерство здравоохранения Российской Федерации в соответствии с пунктом 3 протокола совещания у заместителя Руководителя Аппарата Правительства Российской Федерации О.В. Кривонос от 29.04.2021 N ОК-П12-22пр сообщает.

...
Учитывая изложенное, просим обеспечить готовность медицинских организаций субъектов Российской Федерации к переходу на работу в соответствии с клиническими рекомендациями с 1 января 2022 года, включая подготовку материально-технической базы медицинских организаций и их кадровое обеспечение.

Е.Г.КАМКИН

Сейчас наиболее подходящее время для вывода на рынок СППВР на основе клинических рекомендаций

Гиппократ – это автоматизированные клинические рекомендации Минздрава РФ

ФИЧИ / FEATURES

Алгоритмы 260 заболеваний
(2 в составе MVP, около 70 в разработке)

Учет половозрастной частотности встречаемости при оценке симптомов и ранжировании возможных заболеваний

Библиотека полезных знаний по каждой нозологии

Легкая интеграция с медицинскими сервисами

Print памятки пациента
«Какие анализы сдавать», «Программа лечения»

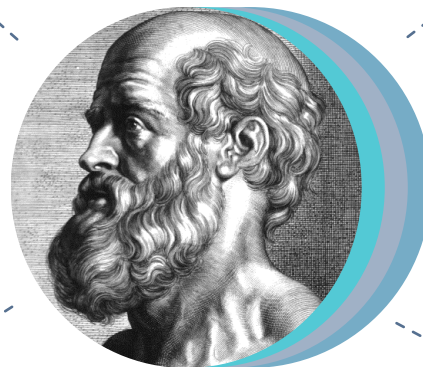
3 пилотных апробации

Кастомизация: формирование нозологических наборов по запросу клиента

Калькуляторы и шкалы для каждого заболеваний

Назначение лекарств по МНН с ССД и СКД

Анализы и выписки пациента всегда доступны врачу



NB!

- Для клиента создается личный кабинет в облаке Гиппократ. В личном кабинете клиент администрирует состав и функции алгоритмов, взаимодействие с Гиппократом
- Алгоритмы находятся на сервере Гиппократ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ ГИППОКРАТА

Личный кабинет
организации



ГКБ № 8

Перейти к API-
протоколу

Выберите нозологические группы

- Все
- Сердечно-сосудистые
- Урология

Выберите сценарий

- Полный
- Диагностика и лечение
- Симптом-чекер

Кто заполняет симптом-чекер?

- Пациент
- Врач

Оплата / абонемент

- Год
- Квартал
- Месяц

Раннее выявление основных
заболеваний (бесплатно)

- Да
- Нет

Показывать логотип «Гиппократ»
(скидка 10%)

- Да
- Нет

ПЛАН ФХД НА ПРИМЕРЕ ОБЛАСТНОЙ ДЕТСКОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ, ГОД / РАСХОДЫ И ДОХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ГИППОКРАТОМ (ДЕМО)

	КБК	КОСГУ		
Расходы на Гиппократ, в т.ч.			580 000,00	₽
информационные услуги (сопровождение программных продуктов и сайтов) (абонентская плата ₽ 40 000,00 в месяц)	244	226	480 000,00	₽
дополнительные услуги (установка, обновление и др.)			100 000,00	₽
Дополнительные доходы от использования Гиппократа, в т.ч.			6 500 000,00	₽
средства обязательного медицинского страхования (дополнительный доход 3% от лечения вновь выявленных заболеваний)	132	132	2 700 000,00	₽
доходы от оказания платных услуг (дополнительный доход 10% от лечения вновь выявленных заболеваний)	131	131	800 000,00	₽
медикаменты и перевязочные средства (сокращение расходов на 3%)	244	341	3 000 000,00	₽

СТАТУС ГИППОКРАТА

1. Готовое MVP решение для 2 нозологий: артериальная гипертензия, ИБС
2. Пилотная апробация в 3 поликлиниках. Результаты:
 - подтвержден рост на 13% выявление наиболее опасных заболеваний на ранней стадии (ССЗ, онкология, СД, ХОБЛ);
 - апробирована возможность использования врачом без МИС;
 - участники пилотной апробации заинтересованы в покупке Гиппократа.
1. Подтвержденная заинтересованность в целевых группах:
 - 3 государственные мед. организации;
 - 2 сети коммерческих клиник;
 - 2 МИС;
 - более 20 врачей.
4. Создана SAAS платформа. Написаны и протестированы API-протоколы для интеграции Гиппократа.
5. Разработан нозологический протокол для автоматизации клинических рекомендаций.
6. Сформирована команда проекта. Включает ведущих экспертов в сфере здравоохранения – профессора и врачи МГМСУ им. А.И. Евдокимова, программистов и разработчиков.
7. Юридическое лицо.

КОМАНДА



Романенко Игорь Иванович. Основатель и CEO DMedica, руководитель проекта. Более 20 лет управления проектами, в т.ч. в здравоохранении с бюджетом более 40 млн.руб. Два реализованных стартапа

SCIENCE



Вёрткин Аркадий Львович. Научный руководитель проекта. Профессор, д.м.н., заведующий кафедрой терапии, клинической фармакологии и скорой медицинской помощи МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Основатель и президент РОО «Амбулаторный врач». Индекс Хирша 24



Абакумов Олег Александрович. Главный врач проекта. К.м.н., доцент кафедры терапии, клинической фармакологии и скорой медицинской помощи МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Индекс Хирша 3. Медицинский блогер 250 тыс. фоловеров

PRODUCT



Хан-Магометов Артем Джанович. Разработка, программирование. Программист с 15 летним опытом. Управление более 20 IT проектами на платформе Битрикс, 1С и др.



Петер Дилара Ильдаровна. Web-дизайн. Программист с 3 летним опытом. Создание сайтов в Битрикс, Tilda. Администрирование web-ресурсов

SALE



Мещерякова Анна Михайловна. Внешний куратор-ментор по продвижению. Основатель и CEO компании «Платформа Третье Мнение». Победитель Первого российско-американского акселератора Сбербанка и 500Startups. Рост оборота компании в 23 раза за 2018 – 2020 годы



Гришина Кристина Константиновна. Продвижение и продажи. 5 лет работы в коммерческих структурах в здравоохранении. Опыт продвижения IT-сервисов в медицине, формирование сети продаж

КАК ГИППОКРАТ ИНТЕГРИРУЕТСЯ В МИС

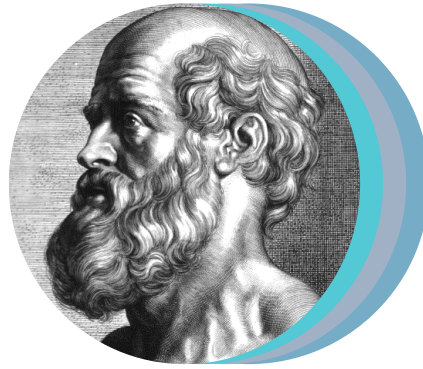
- 1 МИС утверждает сценарий Гиппократ (см. слайд 7)
- 2 Гиппократ включается в МИС в качестве отдельного модуля (состав приведен в таблице)
- 3 Согласовывается API-протокол обмена с сервером Гиппократ (алгоритмы находятся на сервере Гиппократ)
- 4 МИС предлагает клиникам Гиппократ в качестве СППВР для диагностики и лечения 260 заболеваний или по выбору клиники (пример интерфейса см. слайд 8)
- 5 МИС получает 50% дохода от продаж Гиппократ

№	Состав алгоритма	Нужен для клиники
Общие данные		
1	Паспорт алгоритма: нозология, авторы, версия, дата	<input type="checkbox"/>
2	Заболевание: МКБ, наименование, синонимы	<input type="checkbox"/>
3	Источники: клинические рекомендации, другие	<input type="checkbox"/>
4	Статистика: статистика половозрастной встречаемости	<input type="checkbox"/>
Анамнез		
5	Данные пациента: возраст, пол, рост, вес	<input type="checkbox"/>
6	Факторы риска: факторы риска пациента по заболеванию с указанием синонимов, включая перенесенные заболевания, образ жизни, наследственность и др.	<input type="checkbox"/>
7	Симптомы: симптомы и жалобы пациента по заболеванию с локализацией по частям тела с указанием синонимов	<input type="checkbox"/>
Диагностика		
8	Первичный прием: физикальные исследования, лабораторные исследования, инструментальные исследования, направления к др. врачам, предварительный диагноз	<input type="checkbox"/>
9	Повторный прием: данные анализов, исследований и заключения других врачей, физикальные исследования и др., клинический диагноз	<input type="checkbox"/>
Лечение		
10	Лечение: показания, немедикаментозное лечение, медикаментозное лечение, противопоказания	<input type="checkbox"/>
11	Реабилитация	<input type="checkbox"/>
Дополнительные материалы		
12	Неотложные состояния	<input type="checkbox"/>
13	Шкалы, калькуляторы: шкалы, калькуляторы, используемые при диагностике и лечении данного заболевания	<input type="checkbox"/>
14	Образование: образовательный контент по заболеванию	<input type="checkbox"/>



Романенко Игорь Иванович
8-916-684-94-46
igorromanenko.ru@gmail.com

<https://www.dmedica.ai/>
<http://gippocrate.ru/>

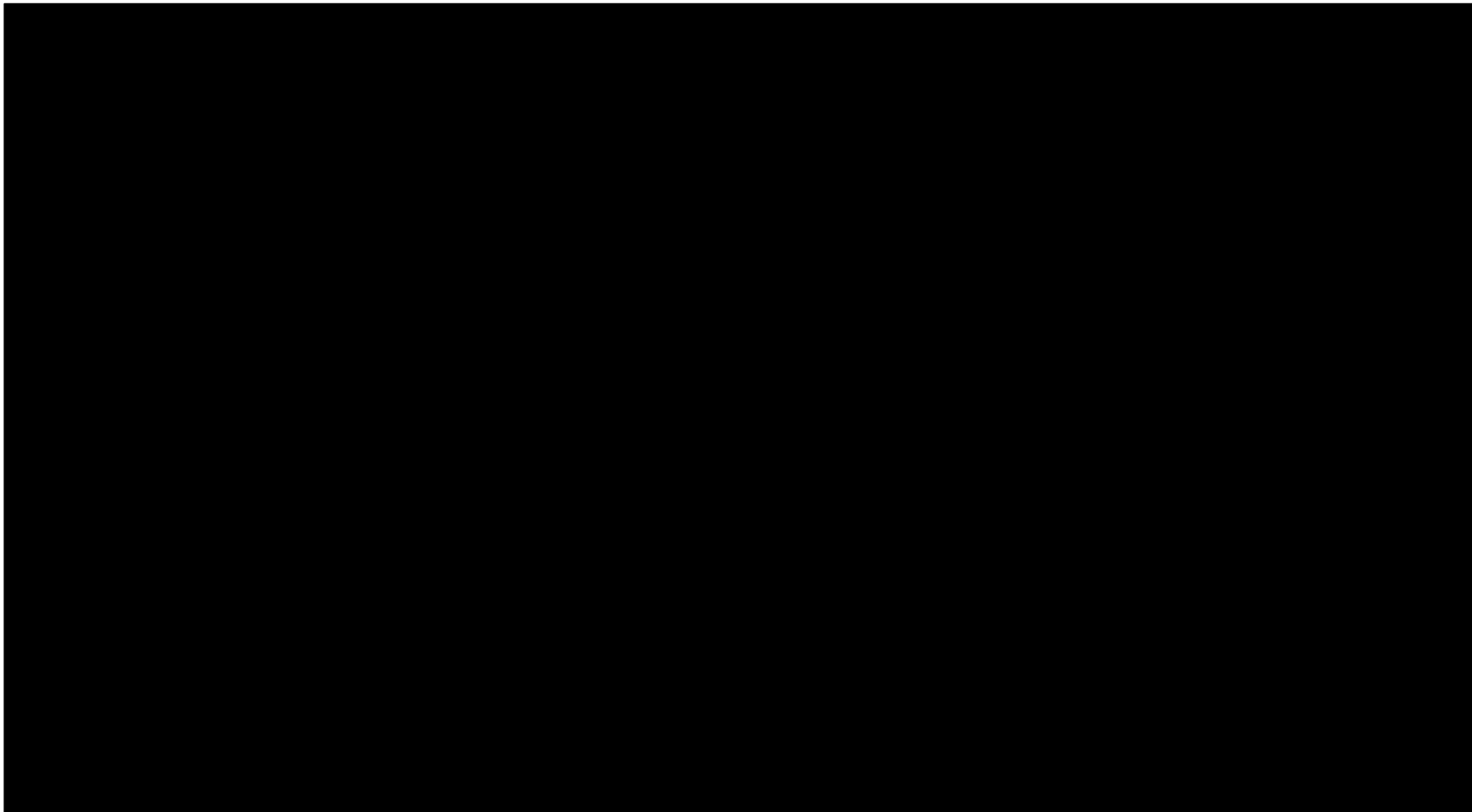


ГИППОКРАТ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

КАК ВЫГЛЯДИТ ГИППОКРАТ И КАК РАБОТАЕТ?

Лучше один раз увидеть, для этого надо навести курсор на экран и нажать на «воспроизвести» (лучше включить звук, чтобы слышать комментарии)...



... если тут не получается, посмотрите в Youtube https://youtu.be/TdbqyiZ_trM

ПОДТВЕРЖДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГИППОКРАТА 1.0

Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Сургутская городская клиническая поликлиника №2»


«УТВЕРЖДАЮ»
Главный врач СГКП № 2
Тараник М.Б.

ОТЧЕТ

исполнения договора от «30» июня 2020 г. № 101 с
федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением
высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический
университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения
Российской Федерации «Тестирование программы для ЭВМ и базы данных по
автоматизация интерактивного анамнестического опроса пациентов Поликлиники
и оценка эффективности Программы с использованием метрики «ранняя
выявляемость основных заболеваний, выявляемых в работе Поликлиники»

30 октября 2020 года

Исполнители

 заместитель главного врача по медицинской части
Соколова Т.Н.

 начальник АСУП Дударева В.П.

Резюме

В период с июня по сентябрь 2020 года проводилась подготовительная работа для пилотного тестирования программы для ЭВМ и базы данных по автоматизация интерактивного анамнестического опроса пациентов Поликлиники (далее – Программа).

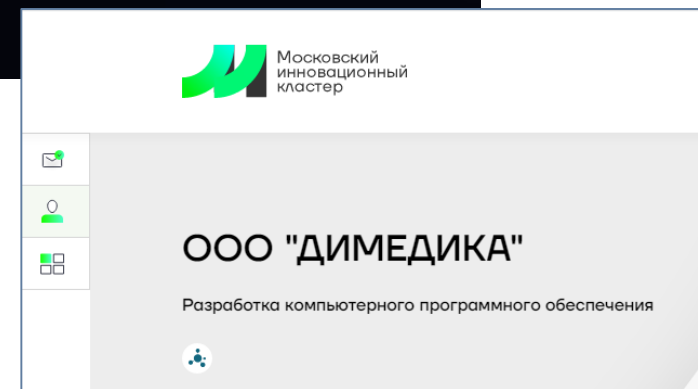
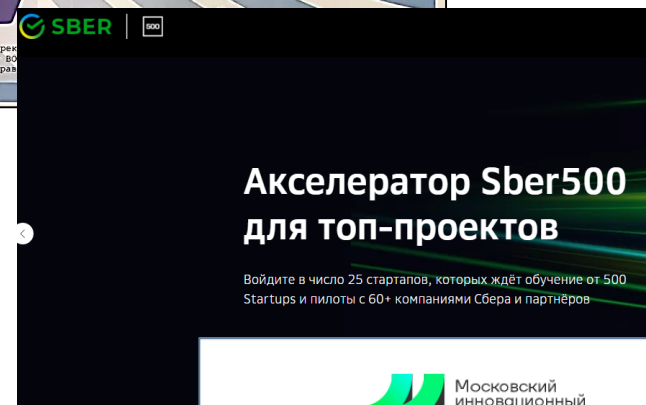
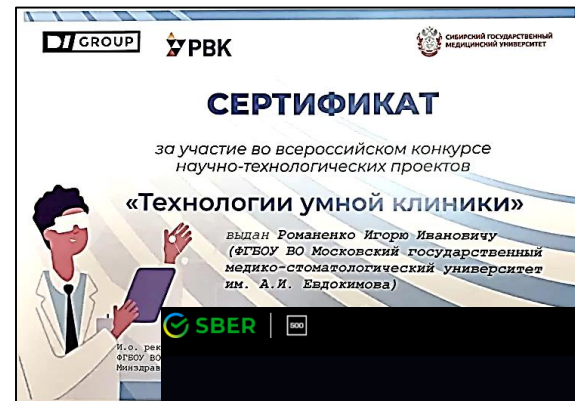
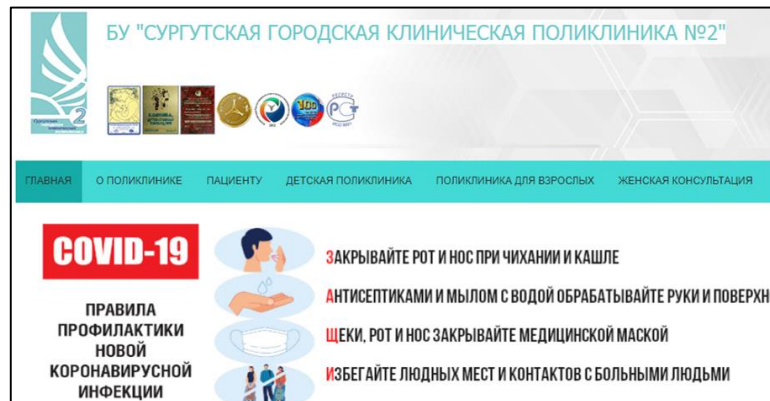
С 8 сентября по 30 октября проводилось тестирование Программы. В результате тестирования установлены следующие факты:

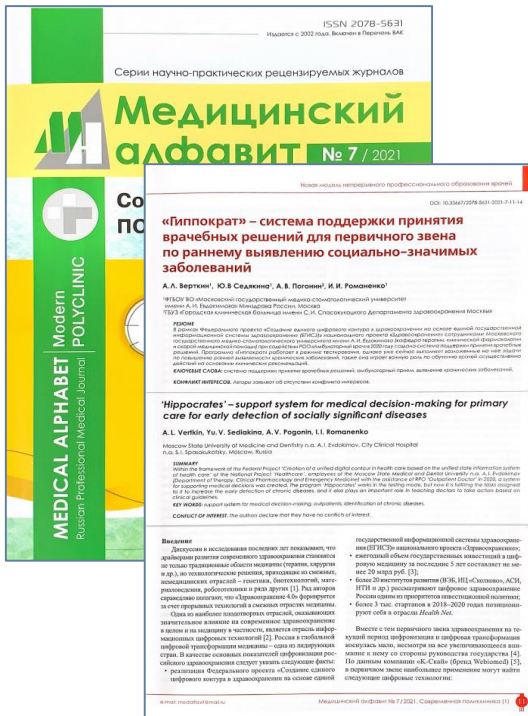
- для 334 пациентов были проведены полные записи от анамнестического опроса до постановки диагноза;
- у 43 пациентов (12,9%) обнаружены вновь выявленные заболевания на ранней стадии с помощью Программы.

Результаты пилотного тестирования Программы признаны удовлетворительными. Бюджетное учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутская городская клиническая поликлиника №2» (далее – Поликлиника) намерена установить Программу для штатного применения в составе медицинской информационной системы Поликлиники.

3

ДОСТИЖЕНИЯ





Тираж 2 тыс. экземпляров
 Более 15 тыс. просмотров сайта

«Гиппократ 2.0» – научно обоснованный сервис / продвижение через медицинское сообщество

№	Описание решения	Сайт
17	Гиппократ. Скрининговая программа раннего выявления основных заболеваний, помогает раньше выявить заболевания, не пропустить дебют болезни, клинически правильно провести диагностику	https://www.gippocrate.ru/

Более 25 тыс. просмотров

«Гиппократ» – участник рынка СППВР России / продвижение через профессиональное сообщество

Более 1 тыс. просмотров сессии
 8 региональных сессий РОО «Амбулаторный врач» в 2021 году

Участие в онлайн и офлайн мероприятиях